超音波を利用した視覚障がい者用歩行補助具

スマートソナー

スマートソナーは、目の不自由な方が行きたいときに行きたいところへ行くお手伝いをします

スマートソナーは、簡単に言いますと、人間がコウモリのようになってもらおうというものです。

サンバイザーのツバの先から超音波を出しています。超音波が前方や周辺のものにあたって反射してきますので、その反射音（反響）をサンバイザーの左右についているマイクロホンで拾います。超音波は人間には聞こえませんので変換装置を使って人間に聞こえる音に変えます。それを骨伝導ヘッドホンで聞いていただきます。

慣れていただく必要がありますが、少し慣れると前方の様子がおおよそわかるようになります。たとえば、太さ３センチのポールを感知することができます。

前方には最大５メートルくらいまで感知できます。遠くの物は高い音に、近くの物は低い音になりますので、おおよその距離を感じることができます。

前方 30 度から 40 度の広さをカバーします。ステレオになっていますので、物がある方向がわかります。頭を左右に動かしていただきますと、左右を広くカバーすることができます。

ご注意：

このように、スマートソナーは安全を保障するものではありません。障害物を判定して警告を発するものでもありません。足元の状況はわかりませんので、足元は白杖で確認してください。スマートソナーは、白杖の歩行訓練を受けられた方に使っていただくことを前提にしています。

白杖は離さないでください。スマートソナーだけを使って歩くのは危険です。

本装置を安全に使用していただくために、ご使用に先立って、ご利用者登録をしていただき、取扱説明書にあります「基本動作の確認」を必ず行ってください。

スマートソナーを使うと
壁に沿って歩いて、ドアを見つけることができます
行列のうしろについて進むことができます
とまっているトラックの荷台にぶつかることを防げます

価格：　98,000 円

自分の方から出した音の反射音（反響）を聞いて周囲の状況を知る方法をエコロケーション（日本語では反響定位）といいます。コウモリは超音波を出して周囲の状況を知り、獲物を捕らえます。人間も、訓練された方は自分で音を出して周囲の状況を知ることができます。

スマートソナーは超音波を使っていますので、少しの訓練でエコロケーションができます。

問合せ窓口　製造・修理：ほりき工房
〒733-0816
広島市西区己斐大迫 2-3-13
電話　082-272-4690
メール　horiki@enjoy.ne.jp

企画・導入指導：
ＮＰＯ法人エス･アイ･エヌ　久保正道
〒730-0051
広島市中区大手町 5-3-4　いっぽ内
電話　082-247-0058
メール　GZB02220@nifty.com

販売代理店：有限会社アフェクション
〒235-0036
神奈川県横浜市磯子区中原 4-3-13
電話　045-778-0579
メール　info@affection-j.com

販売所：
日本ライトハウス　情報文化センター
〒550-0002 大阪市西区江戸堀 1-13-2
電話　06-6441-0039
メール　enjoy@lighthouse.or.jp